First Hit

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

End of Result Set

Generate Collection

Print

L17: Entry 73 of 73

File: DWPI

Oct 26, 1989

DERWENT-ACC-NO: 1989-359864

DERWENT-WEEK: 198949

COPYRIGHT 2004 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Cosmetic material for moisture retention - contains poly:methyl:silsesquioxane powder of specified particle size

PRIORITY-DATA: 1988JP-0097541 (April 20, 1988)

Search Selected

Search ALL

Clear

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-TPC

JP 01268615 A

October 26, 1989

009

INT-CL (IPC): A61K 7/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 01268615A

BASIC-ABSTRACT:

The material contains 0.1-30 wt.% of polymethylsilsesquioxane powder of average particle size 0.1-10 um and mesh fractionation +/-30% of average particle size.

USE - The material is used in cosmetic material for skin and <u>hair</u> and medical prods. for external application in various forms e.g. cream, water in oil type <u>emulsion</u>, oil in water type <u>emulsion</u>, solid material such as lip stick and lotion. It offers smoothness to skin without greasy feeling when applied. It has excellent moisture retention property.

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-268615

⑤Int. Cl. ⁴

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成 1 年(1989)10月26日

A 61 K 7/00

 $\begin{array}{c} E - 7306 - 4\,C \\ J - 7306 - 4\,C \end{array}$

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全9頁)

60発明の名称 化粧料

②特 願 昭63-97541

29出 顧 昭63(1988) 4月20日

⑩発明者 知 夕

悦 子

東京都足立区西新井1丁目32-2

@発明者 旭

正彦

東京都文京区大塚 4丁目34-2

⑪出 願 人 花 王 株 式 会 社

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

個代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

明 牆 書

1. 発明の名称

化粧料

- 2. 特許請求の範囲
 - ポリメチルシルセスキオキサン粉末を含有することを特徴とする化粧料。
 - 2. ポリメチルシルセスキオキサン粉末の粒子が平均粒子径 Q 1 ~ 1 O μm の 真球状であり、 粒度分布が平均粒子径の±3 O 場の範囲である、特許請求の範囲第1項記載の化粧料。
 - 3. ポリメチルシルセスキオキサン粉末の含有量が Q.1~3 Q重量易である。特許請求の範囲第1項記載の化粧料。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は化粧料、更に詳細にはポリメチルシルセスキオキサン粉末を含有する、感触効果かよび皮膚保湿効果を向上せしめた化粧料に関する。

〔従来の技術〕

従来より、クリーム、乳液等の化粧料には、 適用後にしつとりとしたコクのある感触を付 与し、しかも十分な保健効果を持たせるため に、各種油成分やグリセリン、ピロリドンカ ルポン酸ナトリウム等の保健剤が比較的多量 に配合されていた。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、しつとりとしたコクのある 使用感を強調し、保湿効果を高めようとする と、塗布時の油性感やべたつき感が増し、皮 膚への十分な保湿効果と良好な使用感を同時 に満足させることは困難であつた。

(課題を解決するための手段)

本発明者らは斯かる実情に鑑み、優れた使用感を有し、しかも皮膚に十分な保湿効果を与える化粧料を得るべく鋭意研究を行つた結果、ポリメチルシルセスキオキサン粉末を配合すれば、強布時の油性感およびべたつき感が著しく抑制され、さらつとした滑らかな感触を持ち、しかも皮膚保湿効果に優れた化粧料が得られることを見い出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明はポリメチルシルセスキ オキサン粉末を含有することを特徴とする化 粧料を提供するものである。

径 4 μm の粒子からなり、真比重 1.3、カサ比 重 0.17、比表面積 20~30 m²/9、アマ ニ油吸油量 8 4 ml/100 g の白色微粉末で ある「トスパール 2 4 0 」として東芝シリコ ーン株式会社より販売されているが、特顧昭 61-221520号に記載されている以下の方 法に従つても合成することができる。

すなわち、メチルトリアルコキシシランおよび/またはその部分加水分解縮合物またはメチルトリアルコキシシランおよび/またはその部分加水分解縮合物と有機解剤との混合液を上層にし、アンモニアまたはアミンの水溶液および/またはアンモニアまたはアミンと有機解剤との混合液を下層にして、これらの界面でメチルトリアルコキシシランおよ

本発明に用いられるポリメチルシルセスキ オキサン粉末はシロキサン結合が三次元的に のびた網状構造で、ケイ集原子に1個のメチ ル基が結合した無機と有機の中間的構造を有

するものである。

ポリメチルシルセスキオキサン粉末の粒子の形は真球状であり、平均粒子径はΩ1~10μm、特にΩ5~5μmのものが好ましく、さらには粒度分布が平均粒子径の±30分の範囲であるものが好ましい。

ポリメチルシルセスキオキサンは、平均粒 径 2 μm の真球状粒子から成り、真比重 1.3、 カサ比重 0.35、比表面積 1.5~30 m²/9、 アマニ油吸油量 7.5 m²/1009 の白色微粉 末である [トスパール120]および平均粒

び/またはその部分加水分解縮合物を加水分解・縮合させて、粒子の形状が各々独立した 低程真球状であり、粒度分布が平均粒子径の ±30%の範囲であるポリメチルシルセスキ オキサン粉末を製造することができる。

本方法における原料のメチルトリアルコキシシランおよびその部分加水分解縮合物は、例えば公知の方法によりメチルトリクロロシランを通当なアルコールでアルコキシ化しまり、クランは、アルコキシ化反応に使用するアルコールの種類により、メチルトリオトシラン等が得られ、またメチルトリアルコキシラン等が得られ、またメチルトリアルコキシラン等が得られ、またメチルトリアルコキシランをが得られ、またメチルトリアルコキシランをが得られ、またメチルトリアルコキシ

シシランを完全に加水分解するのに要する埋 輸量より少量の水を存在させることにより得 られる、メチルトリアルコキシシランの部分 加水分解縮合物を用いてもよい。これらのメ チルトリアルコキシシランのうち、生産効率 からメチルトリメトキシシランを用いること が好ましい。

本方法においては、アルコキシ化反応によって得られたメチルトリアルコキシシランまたはその部分加水分解縮合物中に興生する塩化水業または未反応のメチルクロロシランとして存在する塩素原子の量は、特に限定されるものではない。

本方法におけるアンモニアまたはアミン類は、メチルトリアルコキシシラン中に残存す

であるが、除去等の点で必要 戦小限にとどめるべきである。しかし、アンモニア および アミン類の使用量が少なすぎると、アルコキシンラン類の加水分解、さらには縮合反応が進行せず目的物が得られない。

アンモニアまたはアミン類は、水俗液また は水と有機溶剤との混合板の水浴液として用 いられる。この有機溶剤としては、メタノー ル、エタノール、プロピルアルコール、ロー プタノール、100 - ブタノールのようなアル コール類; ジメチルケトン、メチルエチルケ トン、アセトンのようなケトン類; 脂肪、炭 化水素系溶剤; トルエン、キシレンのような エン、キシレンのような芳香族炭化水業系 エン、キシレンのような芳香族炭化水業系 る塩素原子の中和剤であり、かつメチルトリアルコキシシランの加水分解・縮合反応の触媒である。このアミン類としては、モノメチルアミン、シメチルアミン、モノエチルアミン、ジエチルアミン、エチレンジアミン等が例示される。

本方法に用いるアンモニアまたはアミン類としては、毒性が少なく、除去が容易で、しかも安価なことからアンモニアが有利であり、一般に市販されているアンモニア水溶液(濃度28%)を使用することもできる。

とれらのアンモニアおよびアミン類の使用 量は、メチルトリアルコキンシランまたはそ の部分加水分解縮合物中に存在する塩素原子 を中和するのに充分な量に触媒量を加えた量

剤を使用する場合は、メチルトリアルコキシシランおよび/またはその部分加水分解縮合物と均一に混合して用いる。

有機溶剤の配合量は特に規制されないが、水と有機溶剤の合計量の100重量部に対し20重量部以下であるととが好ましい。

アンモニアおよびアミン類の水溶液の使用量は、メチルトリアルコキシシランまたはその部分加水分解縮合物のアルコキシ基、もしく分解するのに必要な理論量の2倍以上の水を含む量があればよい。特に上記アミン類の水溶液の使用量が多くなると、反応工程上であり、反応時間も長くなる。逆にあまり使用

が少なくなりすぎると、副生するアルコールにより加水分解反応が阻害されて反応時間が 長くかかり、またほぼ真球状である本発明の 目的物は得られない。

本方法におけるほぼ真球状のポリメチルシ ルセスキオキサン粉末を得るための加水分解 ・組合反応は、以下のようにして行なう。

すなわち、攪拌羽根のついた容器中に、 ア ンモニアまたはアミン類の水俗液あるいはア ンモニアまたはアミン類の水と有機 層剤との 協合液(以下アルカリ俗液と記す。)とメチ ルトリアルコキシシランおよび/またはその 部分加水分解離合物とを、下層にアルカリ形 液層、上層がメチルトリアルコキシシランお よび/またはその部分加水分解離合物周の2

縮合物が、アルカリ群液中に巻き込まれ、アルカリ群液中で加水分解・縮合反応が急速に起こるため、粒子が鑑着してしまり。また提择速度が小さすぎると、界面反応によつて生成する粒子が、下層のアルカリ辞液中で分散しにくく、沈降して緩集し塊状になつてしま

また、この加水分解・縮合反応の温度は特に規制されないが、メチルトリアルコキシションの沸点以下になるように調整すべきである。例えばメチルトリメトキシシランの場合は、50℃以下で行なりことが好ましい。

上記条件により、上層のメチルトリアルコ キシシランの層が消失するまで反応を行ない、 さらに提拌を続ける。この提拌の時間および 層状態となるよりに仕込む。次いで、この2 層の溶液を適度な攪拌速度で攪拌しながら界 面でメチルトリアルコキシシランとアルカリ 溶液との加水分解・縮合反応を徐々に行なり。

反応が進行するにつれ、球状粒子が生成され、 下層のアルカリ溶液層に移行し、下層は乳白 色に変化する。

この反応における提择条件は、提择羽根の形状、アルカリ溶液の組成などにより変わるが、目的物が真球状であり、かつ粒度分布の狭い粒子を得るためには、2~100 r.p.m 程度の速度で行なりことが好ましく、さらに好ましくは5~50 r.p.m である。 提择速度が大きすぎると、反応前のメチルトリアルコキンシランおよび/またはその部分加水分解

温度は、その製造量等により変わるが、1~ 10時間程度が妥当であり、また必要に応じ で約50で程度に昇温してもよい。

次いで、デイスペーションを金襴を通して 抜き取り、遠心分離法あるいは遠心濾過法等 により脱水を行ない、得られたペースト状物 を100~220℃で加熱乾燥後、ジェット ミル粉砕機などを用いて解砕を行なりことに より、少なくとも95分以上のものがほぼ真 球状で、接触帯電量が一200~一2000 μc/gであるポリメチルシルセスギオギサン 粉末が得られる。

本発明化粧料におけるポリメチルシルセス キオキサン粉末の配合量は、削型に応じて変 えることができるが、化粧料中にQ1~30 重量%、特にQ1~15重量%配合されると とが好ましい。

本発明において、化粧料とは、皮膚化粧料、

毛髪化粧料のみならず、外用医薬品などの使用時に感触が問題とされる、皮膚に外用される全ての製品を包含する。また、剤型も、クリーム、乳液等の水中油型(0/W)、油中水型(W/0)のエマルションから、口紅、チック等の油性固型化粧料、化粧水等のローションまで種々の形態を選択することができ、更には皮膚洗浄剤とすればスクラブ効果も期待できる。

本発明の化粧料の調製に当り、好適に用い られる油としては、例えば焼動パラフイン、 パラフインワックス、セレシン、スクワラン

金属塩、ソルビタン脂肪酸エステル、グリセリン脂肪酸エステル等が用いられる。

等の炭化水深;密ロウ、鯨ロウ、カルナパロウなどのワックス類;オリープ油、梅油、ホホバ油、ラノリンなどの天然動植物油脂;シリコーン油、脂肪酸、高級アルコールをよび

これらを反応して得られるエステル油等が挙 げられる。

また、界面活性剤としては、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビトール脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンアルキル硫酸エステル、ポリオキシエチレンアルキル硫酸エステル、アルキルリン酸エステル、ポリオキシエチレンアルキルの酸エステル、アルキルリン酸エステル、脂肪酸アルカリンでエステル、脂肪酸アルカリンで、アルキルリン酸エステル、脂肪酸アルカリ

リウム等が、さらに防腐剤としてはパラオキシ安息香酸エステル、安息香酸、安息香酸ナトリウム、ソルピン酸、ソルピン酸カリウム、フェノキシエタノール等がそれぞれ挙げられる。

(発明の効果)

本発明に用いられるポリメチルシルセスキオキサン粉末は耐熱性、耐溶剤性に優れ、かつ凝集性が少なくて分散性に優れているので、これを含有する本発明の化粧料は、強布時の油性感、べたつきがなく、さらつとした滑らかな感触を有し、しかも皮膚保湿効果に優れたものである。

(寒焔例)

以下に本発明の実施例を示し、本発明を更

に詳細に説明するが、本発明はこれらの実施 例によつて限定されるものではない。

尚、併せてポリメチルシルセスキオキサン 粉末の製造法を合成例として示す。 合成例中

の部はすべて重量部を示す。

お考例1

水と28%の濃度のアンモニア水溶液を第 1 表に示す割合で容器内で撹拌し、アンモニ ア水溶液 A 1 ~ A 4 を得た。なお、 装中の配 合量を示す数字は部を表わす。 (以下回じ。)

第1表

	A 1	A2 "	A 3	A 4
28%アンモニア 水溶液	50	100	140	3
水	3950	3900	3860	3997

とのようにして得たポリメチルシルセスキ オキサン粉末を、電子顕微鏡で観察したとこ ろ、粒子径の×軸と×軸の比が10~12で ある径ぼ真球状であり、平均粒子径が約19 合成例 1

ロフラスコにアンモニア水溶液 A 1を 4000 部とり、100 r.p.mで10分間攪拌して均一
なアンモニア水溶液にした。このアンモニア
水溶液に、塩素原子換算量で10 ppmのメチ
ルトリメトキシシラン800部を、5 r.p.m
で攪拌機を回しながらアンモニア水溶液中に
混ざらないようにすみやかに加え、上層にメ
チルトリメトキシシラン層、下層にアンモニア
水溶液層の2層状態になるようにした。次
いで攪拌機の攪拌速度を20 r.p.m にして2層
状態を保ちながらメチルトリメトキシシラン
とアンモニア水溶液との外面において加水分
郷・縮合反応を進行させた。反応が進むにつ

温度計、遺流器および攪拌機のついた4つ

μm (17~21μm)のものであつた。また接触帯電量を接触帯電量測定器(東芝ケミカル機製)にてブローオフ法により測定したところ。その結果は-1000μc/γであつた。

合成例2~5

第2要に示す配合および反応時の提拌速度 以外は合成例1と同一条件で、メチルトリメ トキシシランの加水分解・縮合反応を行ない、 第2要に示すポリメチルシルセスキオキサン 粉末を得た。

以下余白

]		_,		合成(列 ,	
			2	з	4	Б
メチルトリメトキシシラ ン、謎-		600	600	400	700	
ア:液	ノモニア水帝	種類	A 2	A 1	A3	A 4
		部	4000	4000	4000	4000
提	华速度、 r.p.	惠康、r.p.m 15 30 15		30		
	粒子形状		任但真 球状	ほぼ真 球状	性授真 球状	经俘夷 球状
生	粒子径。μ	De	1.2	2.5	ФĐ	45
成物	粒子の×輪/	/Y軸比	1.15	1.05	1.20	101
	アマニ油吸作 #/ 100%		61	52	62	50
	接触帯電量 μC / 9	t.	-1350	-900	-1300	-450

第3表

			合 成	例	
		в	7	8	9
メチ	・ルトリメトキシシラン	600	600	600	600
アン	モニア水解液 4 2	4000	4000	4000	4000
	アセトン	100			
有機	メタノール		100		
溶剤	1ソナタノール			100	
	トルエン				50
	粒子形状	经投资 球状	丹腔真 球状	烃/俘夷 球状	任[[] 球状
生	平均粒子徑、	1. 1 (Q8~	1.3	27 (25~	1.1
成		1.3)	1.5)	28)	1.2)
130	アマニ油吸油量、 助人1009	59	55	51	55
	接触帯電量、 μC/9	-1450	-1400	-700	-1480

合成例6~8

第3段に示す量の A 2のアンモニア水溶液 と有機格剤を合成例1で用いたフラスコにと 9 1 0 0 r.p.m で 1 0 分間提押して 均一 に し た後、合成例1と同様にしてメチルトリメト キシシラン600部を加え、攪拌速度を15 r.p.m とする以外は合成例1と同一条件で反 応させ、第3表に示すそれぞれ任ぼ異球状の ポリメチルシルセスキオキサン粉末を得たo 合成例 9

有機器剤としてトルエンをあらかじめメチ ルトリメトキシシランと混合して用いた以外 は、合成例のと同一条件で反応させ、第3表 化示す性理真球状のポリメチルシルセスキオ キサン粉末を得た。

実施例1(化粧水)

300(重量多) エタノール グリセリン ポリエチレングリコール1500 40 ポリオキシエチレンオレイルエーテル(202.0.) 1.0 ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油(30E.0.) Q.5 真球状ポリメチルシルセスキオキサン粉末(合成例2) 50 02 香 料 パランス 特製水 <製造法>

精製水にグリセリン、ポリエチレングリコ ール1500を加え、室温下で磨解する。一 方、エタノールにポリオキシエチレンオレイ ルエーテル、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ 油、香料を同様に室温下で溶解した後、真球

特開平1-268615(8)

状ポリメチルシルセスキオキ	サン粉末を加え	プチルパラベン	0.1
湿潤分散させる。次いで前述	の精製水溶液を	<水相成分>	
加えて可容化を行なりことに	より、本発明の	メチルパラペン	α 1
化粧水を調製した。		クリセリン	2.0
得られた本発明の化粧水は	、感触向上効果	1、3-ブチレングリコール	2.0
および皮膚保湿効果に優れた	化粧料であつた。	エタノール	30
実施例2(乳液)		香料	Q 1
<油相成分>		精製水	パランス
セタノール	1.0(重量%)	<製造法>	
スクワラン	5.0	上記水相成分を混合し、な	加熱溶解して水相
オリープ油	80	部を70℃に保つ。上配油キ	目成分 6 同様 化
ホホパ油	20	70℃で加熱混合し、との7	大相部に上記の油
POB伽硬化ヒマシ油	1.0	相部を加えてそれらを乳化材	見にて乳化する。
モノステアリン酸ソルビタン	1.0	乳化物を熱交換機にて終温さ	30℃まで冷却し
真球状ポリメチルシルセスキオキサン製 (合成例1)	注 α5	た後充填を行りことにより。	本発明の乳液を
調製したo		プチルパラペン	α 1
調製した。 得られた本発明の乳液は、	感触向上効果な	ブチルパラペン < 水 相 成 分 >	α 1
			0.2
得られた本発明の発液は、		<水相成分>	
得られた本発明の乳液は、 よび皮膚保湿効果に優れた化		< 水 相 成 分 > メチルパラベン	α2
得られた本発明の乳液は、 よび皮膚保湿効果に優れた化 実施例3(クリーム)		< 水 相 成 分 > メチルペラペン クリセリン	0.2 1.00
得られた本発明の乳液は、 よび皮膚保湿効果に優れた化 実施例3(クリーム) <油相成分>	賍科であつたo	< 水 相 成 分 > メチルペラベン グリセリン 香 科	α2 1 α ο α 1
得られた本発明の乳液は、 よび皮膚保湿効果に優れた化 実施例3(クリーム) <油相成分> ステブリン微	脏科であつた。 20(重量多)	< 水 相 成 分 > メチルペラペン グリセリン 香 科 L - アルギニン	02 100 01 03
得られた本発明の乳液は、 よび皮膚保湿効果に優れた化 実施例3(クリーム) <油相成分> ステブリン酸 セタノール	粧料であつた。 20(重量多) 10	< 水 相 成 分 > メチルパラペン グリセリン 香 科 L - アルギニン 精製水	02 100 01 03 π5νχ
得られた本発明の乳液は、 よび皮膚保湿効果に優れた化 実施例3 (クリーム) <油相成分> ステブリン酸 セタノール コレステロール	粧料であつた。 20(重量多) 10 10	< 水 相 成 分 > メチルパラペン グリセリン 香 科 L - アルギニン 精製水 < 製 進 法 >	Q2 1Q0 Q1 Q3 パランス
得られた本発明の乳液は、 よび皮膚保湿効果に優れた化 実施例3(クリーム) <油相成分> ステアリン酸 セタノール コレステロール スクワラン	粧料であつた。 20(重量多) 10 100	< 水 相 成 分 > メチルパラペン グリセリン 香 科 L - アルギニン 精製水 < 製造法 > 上記組成の油 相成 分 及び 水	Q2 1Q0 Q1 Q3 パランス
得られた本第明の乳液は、 よび皮膚保湿効果に優れた化 実施例3(クリーム) <油相成分> ステブリン酸 セタノール コレステロール スクワラン ホホパ油	粧料であつた。 20(重量多) 10 10 100	< 水相成分 > メチルパラペン グリセリン 香料 L-アルギニン 精製水 < 製造法 > 上記組成の油相成分及び水 実施例 2 と 同様の方法により	Q 2 1 Q 0 Q 1 Q 3 パランス X 相成分を用い、 クリームを調製
得られた本第明の乳液は、 よび皮膚保湿効果に優れた化 実施例3(クリーム) <油相成分> ステナリン酸 セタノール コレステロール スクワラン ホホパ油 オリーブ油	粧料であつた。 20(重量多) 10 100 100 100	< 水相成分 > メチルパラペン グリセリン 香料 L-アルギニン 精製水 < 製造法 > 上記組成の油相成分及び水 実施例 2 と 同様の方法により した。	Q 2 1 Q 0 Q 1 Q 3 パランス A 成分を用い、 クリームを調製
得られた本第明の乳液は、 よび皮膚保湿効果に優れた化 実施例3(クリーム) <油相成分> ステナリン酸 セタノール コレステロール スクワラン ホホパ油 オリーブ油 セチルリン酸	粧料であつた。 20(重量多) 10 100 100 100 100	< 水相成分 > メチルパラペン グリセリン 香料 L-アルギニン 精製水 < 製造法 > 上配組成分及び水 実施例 2 と 同様の方法により した。 得られた本発明のクリーム	Q 2 1 Q 0 Q 1 Q 3 パランス A 成分を用い、 クリームを調製

トリクロサン	0.01(重量%)	実施例5(油性ファンデーション	/)
アルミニウムヒドロキシクロライド	1.5	スクワラン	380(重量%)
タルク	1.0	ミリスチン 懐 オクチルドデシル	5.0
真球状ポリメチルシルセスキオキサン粉末	0.6	マイクロクリスタリンワツクス	e o
ミリスチン酸イソプロピル	2.0	真球状ポリメチルシルセスキオキサン粉末 (合成例7)	150
香 料	α 2	酸化チタン	108
噴射剤 (フロン12:フロン11: LPG = 1:2:1)	パランス	カオリン	5.0
<製造法> .		タルク	5.0
トリクロサン、アルミニウムヒ	ニドロキシク	着色颜料	150
ロライド、タルク、真球状ポリフ	ノチルシルセ	海 6 映行	
スキオキサン粉末。ミリスチン自	食イソプロピー!	香 料	0.2
ル、香料を混合分散したものをコ	エアソール用	<製造法>	
毎に詰めた後、噴射剤を充填する	6 C E K I D .	着色顔料を混合する。一方、2	、クワラン。
本発明のエアソール制圧剤を調整	関した。	ミリスチン膜オクチルドデシル、	マイクロク
得られた本発明のエアソール制	排汗剂は、感	リスタリンワックスを混合し、カ	11.熱辞解した
触向上効果に得れた化粧料である	った。	後、真球状ポリメチルシルセスキ	マオキサン粉
**************************************	Maida A. V. May IV	産針却(ファントの*ファント1~1・1)	よう ソオ
末を加えてOCに保つ。この基		噴射剤(フロン12:フロン11=1:1)	パランス
末を加えてOCに保つ。この基チタン、カオリン、タルク、着		噴射剤(フロン12゚フロン11=1゚1) <製造法>	パランス
	色顔料を加え、		
チタン、カオリン、タルク、着	色顔料を加え、	<製造法>	化ステアリ
チタン、カオリン、タルク、着ロールミルで練る。練つたもの	色顔料を加え、を加熱して溶を加え、容器	<製造法> ミリスチン酸イソアロピル。塩	【化ステアリ
チタン、カオリン、タルク、着 ロールミルで練る。練つたもの かし、鱒色した後、脱泡し香料	色質料を加え、 を加熱して溶 を加え、容器 とにより、本	<製造法> ミリスチン酸イソプロピル、塩 ルトリメチルアンモニウム、真功	【化ステアリ 【状ポリメチ ト、エタノー
チタン、カオリン、タルク、着ロールミルで練る。練つたものかし、調色した後、脱泡し香料 に流し込み冷却して成型するこ	色韻料を加え、 を加熱して密 を加え、容器 とにより、本 脚製した。	<製造法> ミリスチン酸イソアロピル、塩 ルトリメチルアンモニウム、真功 ルシルセスキオキサン粉末、香料	【化ステアリ 【状ポリメチ ・ エタノー ・ ル用缶に詰
チタン、カオリン、タルク、着ロールミルで練る。練つたものかし、調色した後、脱泡し香料 に流し込み冷却して成型するこ 労男の油性フアンデーションを	色質料を加え、 を加熱して落 を加え、容器 とにより、本 誇製した。 デーションは、	<製造法> ミリスチン酸イソアロピル、塩 ルトリメチルアンモニウム、真球 ルシルセスキオキサン粉末、香料 ルを混合分散したものをエアソー	【化ステアリ 【状ポリメチ ・ エタノー ・ ル用缶に詰
チタン、カオリン、タルク、着ロールミルで練る。練つたものかし、調色した後、脱泡し香料に流し込み冷却して成型するこ 発明の油性ファンデーションを 得られた本発明の油性ファン	色質料を加え、 を加熱して落 を加え、容器 とにより、本 誇製した。 デーションは、	<製造法> ミリスチン酸イソプロピル、塩 ルトリメチルアンモニウム。真対 ルシルセスキオキサン粉末。香料 ルを混合分散したものをエアソー めた後、噴射剤を充填することに	【化ステアリ 【状ポリメチ 】、エタノー ・ル用缶に詰 :より、本発
チタン、カオリン、タルク、着ロールミルで練る。練つたものかし、調色した後、脱泡し香料に流し込み冷却して成型すると 発明の油性ファンデーションを 得られた本発明の油性ファン 感触向上効果および皮膚保湿効	色質料を加え、 を加熱して落 を加え、容器 とにより、本 誇製した。 デーションは、	<製造法> ミリスチン酸イソプロピル、塩 ルトリメチルアンモニウム。真対 ルシルセスキオキサン粉末。香料 ルを混合分散したものをエアソー めた後、噴射剤を充填することに 明のブラッシング剤を調製した。	(化ステアリ (
チタン、カオリン、タルク、着ロールミルで練る。練つたものかし、調色した後、脱泡し香料に流し込み冷却して成型すると 発明の油性ファンデーションを 得られた本発明の油性ファン 感触向上効果シよび皮膚保湿効 粧料であつた。	色質料を加え、 を加熱して落 を加え、容器 とにより、本 誇製した。 デーションは、	<製造法> ミリスチン酸イソプロピル、塩 ルトリメチルアンモニウム、真対 ルシルセスキオキサン粉末、香料 ルを混合分散したものをエアソー めた後、噴射剤を充填することに 明のブラッシング剤を調製した。 得られた本発明のブラッシング	(化ステアリ (
チタン、カオリン、タルク、着ロールミルで練る。練つたものかし、調色した後、脱泡し香料に流しるみ冷却して成型すると発明の油性ファンデーションを得られた本発明の油性ファン 感触向上効果をよび皮膚保湿効性料であつた。 実施例の(ブラッシング剤)	色質料を加え、を加熱して容器を加え、のでは、からのは、からのは、からのは、からのは、というのは、	<製造法> ミリスチン酸イソプロピル、塩 ルトリメチルアンモニウム、真対 ルシルセスキオキサン粉末、香料 ルを混合分散したものをエアソー めた後、噴射剤を充填することに 明のブラッシング剤を調製した。 得られた本発明のブラッシング	(化ステアリ (
チタン、カオリン、タルク、着ロールミルで練る。練つたものかし、調色した後、脱泡し香料に施し込み冷却して成型すると発明の油性ファンデーションを得られた本発明の油性ファン 感触向上効果をよび皮膚保湿効性 やまつ た。 実施例ら(ブラッシング剤) ミリスチン酸イソプロピル 塩化ステブリルトリメチルアンモニウム 真球状ポリメチルンルセスキオキサン粉末	色質料を加え、 を加熱して容 を加え、りの を加え、りの が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	<製造法> ミリスチン酸イソプロピル、塩 ルトリメチルアンモニウム、真対 ルシルセスキオキサン粉末、香料 ルを混合分散したものをエアソー めた後、噴射剤を充填することに 明のブラッシング剤を調製した。 得られた本発明のブラッシング	(化ステアリ (
チタン、カオリン、タルク、着ロールミルで練る。練つたものかし、調色した後、脱泡し舌科 に 成型 する こ	色質料を加え、 を加熱して容 を加え、りの を加え、りの が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	<製造法> ミリスチン酸イソプロピル、塩 ルトリメチルアンモニウム、真対 ルシルセスキオキサン粉末、香料 ルを混合分散したものをエアソー めた後、噴射剤を充填することに 明のブラッシング剤を調製した。 得られた本発明のブラッシング	(化ステアリ (状ポリメチ 、 エ 用 缶 な

250